

LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : SMAN
Mata Pelajaran : Biologi
Kelas / Semester : XI / 2 (Dua)
Waktu :
Hari dan Tanggal :
Kurikulum : 2013

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang paling tepat !

1. Penyakit albuminuria pada ginjal disebabkan oleh kerusakan pada
 - A. Kapsula bowman
 - B. Glomerulus
 - C. Badan malpigi
 - D. Tubulus kontortus distal
 - E. Lengkung henle

2. Perhatikan beberapa organ tubuh manusia dibawah ini!
 - 1.Paru-paru
 - 2.Jantung
 - 3.Ginjal
 - 4.Lambung
 - 5.Limpa

Diantara organ tersebut yang berfungsi sebagai alat ekskresi adalah

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 5
 - E. 4 dan 5
3. Setiap hari urine yang dikeluarkan Dina berwarna bening dan tak kekuningan. Hal tersebut mengindikasikan terjadinya kelainan pada
 - A. Hati
 - B. Ginjal
 - C. Paru-paru

- D. Nefron
 - E. Pankreas
4. Berikut proses respirasi.
- 1) Berlangsung di organ pernapasan
 - 2) O₂ berdifusi menuju kapiler darah alveolus dan CO₂ dari plasma darah
 - 3) Pertukaran gas berlangsung di sel-sel tubuh
 - 4) O₂ berdifusi ke sel tubuh dan dari sel tubuh CO₂ berdifusi ke kapiler darah yang berasal dari jaringan

Proses respirasi internal yang tepat ditunjukkan oleh nomor

- A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (3)
 - C. (1) dan (4)
 - D. (2) dan (3)
 - E. (3) dan (4)
5. Pada manusia pemasukan udara pernapasan terjadi jika
- A. Otot antar tulang rusuk bagian dalam dan otot diafragma berkontraksi
 - B. Otot perut dan otot antar tulang rusuk bagian luar berkontraksi
 - C. Otot antar tulang rusuk bagian luar dan otot diafragma berkontraksi
 - D. Otot diafragma berkontraksi dan otot antar tulang rusuk bagian luar berelaksasi
 - E. Otot dinding perut dan otot diafragma berkontraksi
6. Sistem saraf pusat meliputi....
- A. Saraf tepi otak
 - B. Sumsum tulang belakang dan otak
 - C. Parasimpatik dan saraf simpatik
 - D. Saraf spinal dan saraf cranial
 - E. Saraf otonom dan otak
7. Jika orang sedang marah, jantungnya berdebar-debar, pernapasan lebih cepat, dan gerakan-gerakannya serba cepat. Hal tersebut disebabkan pengaruh hormon..
- A. Insulin
 - B. Sekskretin
 - C. Adrenalin
 - D. Tiroksin
 - E. Asetilkolin
8. Penjalaran impuls melintasi sinaps melibatkan zat yang disebut ...
- A. Neurotransmitter
 - B. Neurolema
 - C. Akson
 - D. Dendrite
 - E. Ganglion
9. Dari berbagai macam hormon, ada diantaranya yang dihasilkan oleh pankreas, yaitu ...
- A. Tripsin
 - B. Adrenalin
 - C. Insulin
 - D. Amilase
 - E. Pepsin
10. Rangsangan kimia yang bercampur dengan udara akan diterima oleh kemoreseptor berisi silia di hidung yang disebut
- A. Selaput lendir
 - B. Nervus alfaktorius
 - C. Nodus renvier
 - D. Reseptor alfaktori
 - E. Bulbus alfaktorius
11. Berikut faktor yang tidak mempengaruhi pengeluaran keringat pada manusia adalah
- A. Emosi
 - B. Umur
 - C. Suhu lingkungan
 - D. Rangsangan saraf
 - E. Aktivitas

- C. Suhu
12. Kulit sebagai alat ekskresi mempunyai fungsi untuk ...
- Menjaga suhu tubuh agar tetap konstan
 - Membentuk vitamin D yang berasal dari provitamin D
 - Mengeluarkan kelebihan garam mineral
 - Melindungi tubuh dari sinar ultraviolet
 - Melindungi tubuh dari bibit penyakit
13. Organ manusia yang bertanggung jawab mengekskresikan sisa-sisa metabolisme dalam darah adalah
- Ginjal dan paru-paru
 - Ginjal dan kulit
 - Paru-paru dan jantung
 - Paru-paru dan kulit
 - Hati dan kulit
14. Hasil pemeriksaan laboratorium, menunjukkan bahwa urine mengandung protein. Fakta ini terjadi sebagai akibat gangguan fungsi
- Nefron
 - Glomerulus
 - Tubulus kontortus
 - Kapsul Bowman
 - Hormon antidiuretika
15. Nefritis merupakan gangguan pada sistem ekskresi yang diakibatkan oleh
- Pengerasan pembuluh darah pada ginjal
 - Saluran air tersumbat CaCO_2
 - Kekurangan hormon antidiuretik
 - Infeksi bakteri Streptococcus
 - Pengendapan berbagai garam mineral
16. Apabila kadar glukosa di dalam urine seseorang sebesar 15%, maka orang itu memiliki potensi menderita penyakit
- Diabetes insipidus
 - Gagal ginjal
 - Peradangan kandung kemih
 - Diabetes mellitus
 - Typus
17. Bagian yang berperan dalam proses pembentukan urine primer adalah
- Glomerulus
 - Tubulus kontortus distal
 - Tubulus kontortus proksimal
 - Nefron
 - Uretra
18. Perhatikan organ-organ pernapasan berikut.
- Nasal
 - Alveolus
 - Bronkiolus
 - Trakea
 - Bronkus
 - Faring
- Urutan masuknya udara dalam paru-paru adalah....
- (6),(4),(5),(3),(1),(2)
 - (4),(6),(5),(3),(2),(1)
 - (4),(6),(1),(5),(3),(2)
 - (1),(6),(4),(5),(3),(2)
 - (1),(4),(6),(2),(5),(3)
19. Guna memenuhi kebutuhan oksigen ketika istirahat, burung memiliki perlengkapan pernapasan, yaitu

- A. Pleura
 - B. Paru-paru
 - C. Kantung udara
20. Infeksi yang terjadi pada cabang tenggorokan disebut
- A. Pleuritis
 - B. Sinusitis
 - C. Rhinitis
 - D. Mioglobin
 - E. Labirin
- D. Bronkitis
 - E. Rakitis